

Tempus600®

Fiabilidad y coste del
mantenimiento



ALTA FIABILIDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO



TEMPUS600®



A la hora de valorar la inversión en una nueva tecnología y su posible impacto en las operaciones diarias, son muchas las áreas que deben evaluarse.

Por esa razón hemos probado exhaustivamente Tempus600® a fin de garantizar que su disponibilidad sea máxima, su mantenimiento mínimo y que el coste del mantenimiento preventivo sea el menor posible.

La fiabilidad de Tempus600® está bien documentada y se basa en datos contrastados. Se han calculado los valores del tiempo medio entre fallos (MTBF, por sus siglas en inglés) y el tiempo de funcionamiento de Tempus600®. Cuando se trata de conseguir una fiabilidad óptima, el funcionamiento preventivo es fundamental y se incluye en el tiempo de actividad calculado.

MTBF de 412 días

MTBF es el tiempo medio entre errores notificados en el sistema Tempus600® durante su funcionamiento normal, cuando el mantenimiento se lleva a cabo de acuerdo con los intervalos de mantenimiento definidos. Se descartan los errores del usuario.

Tiempo de actividad del 99,93 %

El tiempo de actividad es el porcentaje de tiempo que el sistema Tempus600® está en funcionamiento, siempre que la alimentación, el aire y las redes estén disponibles de forma constante.

Los cálculos se basan en los datos de los sistemas Tempus600® Vita, Quantit y Necto para los que se ha firmado un contrato de servicio con SARSTEDT ApS. Los cálculos son válidos desde el 1 de enero de 2019.

Muestras enviadas:	3.446.802 muestras
Tiempo de actividad:	99,93 %
Tiempo disponible total:	130.062 días

Tempus600® es un innovador invento patentado para el transporte de pequeñas muestras clínicas en o entre hospitales y laboratorios.

Gracias al tubo de transporte de solo 25 mm de diámetro, Tempus600® se instala con facilidad en cualquier hospital y puede conectarse directamente a los sistemas de automatización del laboratorio, lo que convierte a Tempus600® en un elemento central del proceso preanalítico.

El funcionamiento de las soluciones Tempus600® es extremadamente fiable, pues ofrecen un tiempo de actividad del 99,93 %, además de reducir considerablemente los costes operativos. Prácticamente todos los problemas se pueden resolver remotamente con nuestro equipo de asistencia.

TIEMPOS DE INACTIVIDAD DE TEMPUS600® VITA Y QUANTIT

Tiempo de inactividad mínimo

Unos tiempos de inactividad mínimos contribuyen de manera significativa a garantizar un tiempo de respuesta corto y estable para los resultados de laboratorio. Los tiempos de inactividad medios anuales de Tempus600® Quantit y Vita se calculan en función de los tiempos de inactividad medios necesarios para el mantenimiento preventivo, incluida la limpieza, así como de los datos obtenidos de los errores notificados de los sistemas Tempus600® en funcionamiento en hospitales y laboratorios. El tiempo de inactividad total previsto para el mantenimiento preventivo depende del número de muestras que se envían al año.

Gráfico 1 Coste del mantenimiento anual

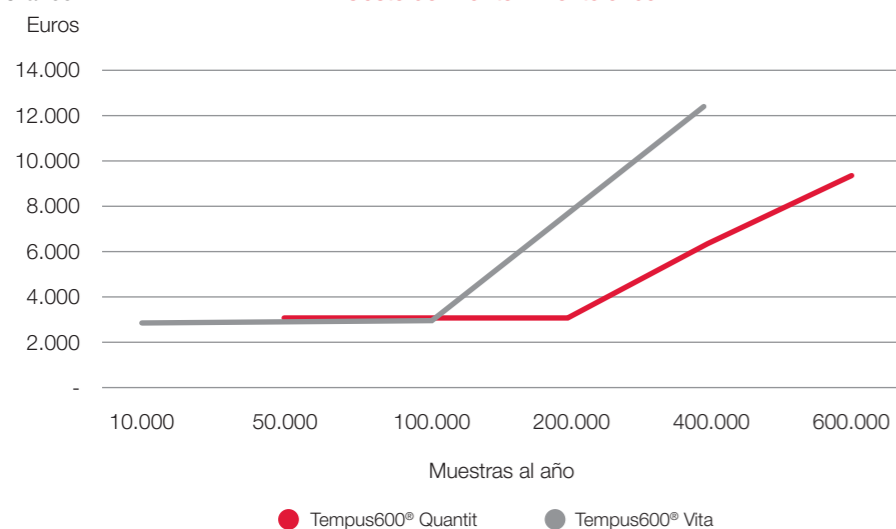


Gráfico 1: En este gráfico se muestra el coste del mantenimiento anual de los sistemas Tempus600® Vita y Quantit. Se observa que el número de muestras enviadas al año influye en el coste del mantenimiento anual de los sistemas Tempus600® Vita y Quantit. Cuando se envían más de 100.000 muestras al año, el hospital o el laboratorio deben valorar si los sistemas Tempus600® Quantit o Vita son los más adecuados desde el punto de vista del mantenimiento.

Gráfico 2 Tiempo de inactividad por mantenimiento preventivo

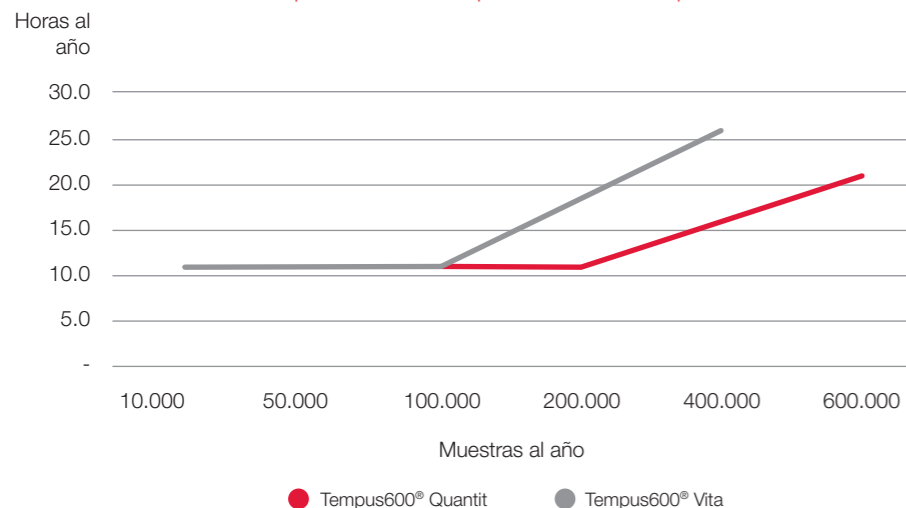


Gráfico 2: En este gráfico se muestra el tiempo de inactividad previsto al año de Tempus600® Vita y Quantit en lo que respecta al mantenimiento o servicio preventivo en relación con el número de muestras enviadas al año.

MANTENIMIENTO DE TEMPUS600® VITA Y QUANTIT

Costes previsibles de mantenimiento preventivo

El coste del mantenimiento preventivo en los sistemas Tempus600® depende del número de muestras enviadas al año. El coste anual del mantenimiento preventivo, incluidos los costes de limpieza, de los sistemas Tempus600® se puede prever y calcular, ya que no aumenta con el tiempo.

Gráfico 3 Coste del mantenimiento preventivo anual de Tempus600® Vita

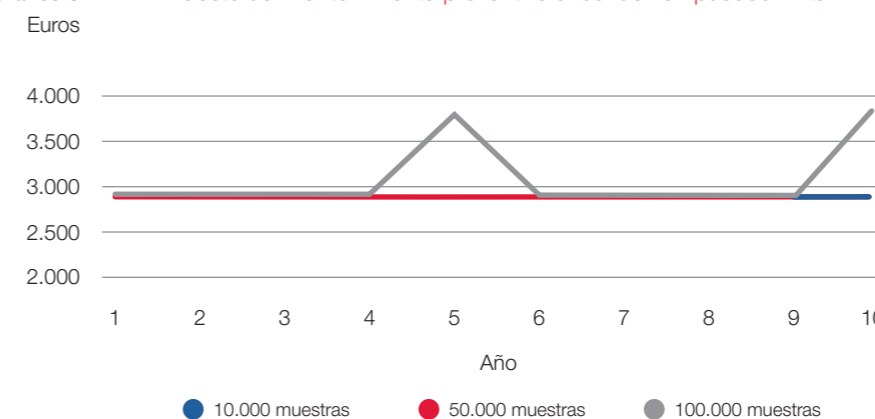


Gráfico 3: Aquí se observa el coste del mantenimiento preventivo anual del sistema Tempus600® Vita en función del número de muestras enviadas al año durante un periodo de 10 años.

Gráfico 4 Coste del mantenimiento preventivo anual de Tempus600® Quantit

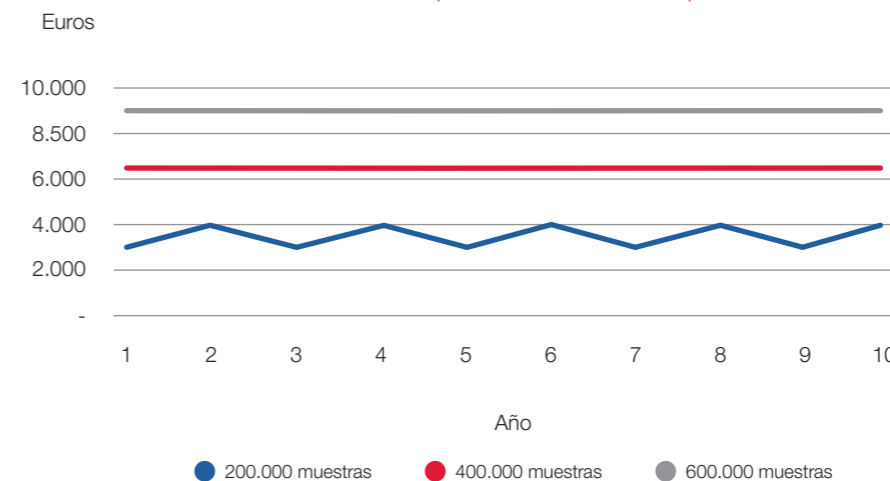


Gráfico 4: Aquí se observa el coste del mantenimiento preventivo anual del sistema Tempus600® Quantit en función del número de muestras enviadas al año durante un periodo de 10 años.

ESTUDIO DE CASO

- ✓ Tempus600® Vita
- ✓ Tempus600® Quantit
- ✓ Tempus600® Necto



Datos curiosos

Países

28

Hospitales

232

Instalaciones

688



TEMPUS600®
One-touch for better treatment

Consulte las últimas noticias en tempus600.com

El hospital Bispebjerg de Dinamarca cuenta con uno de los mayores laboratorios totalmente automatizados de Europa. Las instalaciones del laboratorio garantizan una mayor calidad para el hospital y permiten tiempos de respuesta más breves a la hora de analizar el millón de muestras de sangre, que el departamento de bioquímica clínica del hospital necesita procesar cada año. Un elemento importante para optimizar el tiempo de respuesta es la instalación en el hospital de sistemas Tempus600® para el transporte de pequeñas muestras clínicas.

Como es natural, la fiabilidad y el tiempo de actividad son de suma importancia para mantener un flujo fluido y una producción constante de muestras de sangre. Desde el punto de vista del mantenimiento, lo óptimo es que los sistemas requieran un mantenimiento mínimo y que el coste del mantenimiento continuo sea lo más bajo posible.

Los cálculos se basan en los datos de los Tempus600® Vita, Quantit y Necto instalados en el hospital Bispebjerg de Dinamarca. Se han firmado contratos de servicio con SARSTEDT ApS para todos los sistemas.

Los datos son válidos desde el 1 de enero de 2019.

Muestras enviadas: **3.446.802 muestras**
Tiempo de actividad: **99,92 %**

Hospital Bispebjerg	MTBF	Tiempo de actividad
7 Tempus600® Vita	249 días	99,97 %
1 Tempus600® Quantit	90 días	99,94 %
3 Tempus600® Necto	143 días	99,80 %

Tiempo disponible	
Tempus600® Vita	14.437 días
Tempus600® Quantit	1.075 días
Tempus600® Necto	9.582 días

Fácil instalación y mantenimiento

Tempus600® es un sistema compacto diseñado para funcionar de manera óptima. Se puede instalar en solo 2 semanas, sin interferir en la rutina diaria del hospital. En caso de que sea necesario reubicarlos, los sistemas y tubos se pueden reutilizar y trasladar sin dificultad a un nuevo lugar en un edificio diferente u otra parte del hospital.

Tiempo de actividad y fiabilidad

El funcionamiento de las soluciones Tempus600® es extremadamente fiable. Con un impresionante tiempo de actividad del 99,93 %, los costes operativos se reducen considerablemente. Además, nuestro equipo de asistencia es capaz de realizar la gran mayoría de las tareas de solución de problemas de forma externa: con Tempus600®, está en las mejores manos.

Soluciones modulares y ampliables

El diseño modular facilita la integración y ampliación de las soluciones Tempus600®. Independientemente de si necesita un sistema único o un concepto integral para todo el hospital, puede integrar Tempus600® y ampliarlo posteriormente para satisfacer nuevas necesidades. Los sistemas flexibles y ampliables permiten combinar soluciones logísticas completas para cada configuración, de modo que todo el flujo de muestras se agilice y optimice.

SARSTEDT S.A.U.

Camí de Can Grau, 24
Pol. Ind. Valldoriolf
08430 La Roca del Vallès

Tel: +34 93 846 41 03

Fax: +34 93 846 39 78

info.es@sarstedt.com

www.sarstedt.com

Flujo de trabajo preanalítico creado por SARSTEDT

Aproveche la sinergia de nuestros
sistemas sincronizados.

Descubra las
soluciones 360° para
sus preanalíticas
de SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

